

## 2024-2029年碳纤维复合材料行业竞争格局分析与投资风险预测报告

## 报告简介

2018年，树脂基复合材料的主要收入，依然是航空航天，其中，波音、空客与美国的军用航空航天占据绝大部分市场。这是个典型的高投入、高技术、高门槛、长周期、高收益的细分市场。风电行业，尽管碳纤维的用量已经超过航空航天市场，但是，复材的收入却比航空航天低很多，甚至低于体育产业的收入。这是完全可以理解的，纤维采用低成本大丝束，成型采用最经济的拉挤工艺与单向织物层灌注工艺。拉挤工艺中，拉挤板材每公斤的成本几乎与每公斤的碳纤维成本相当，轴向把纤维的力学性能发挥到极致，这是其他工业应用需认真借鉴的。对比风电，汽车复材不仅有低成本要求，还需要高节拍、自动化的制造工艺，经济的维护要求等，其应用难度可想而知。

碳纤维是50年代初应火箭、宇航及航空等尖端科学技术的需要而产生的，现在还广泛应用于体育器械、纺织、化工机械及医学领域。随着尖端技术对新材料技术性能的要求日益苛刻，促使科技工作者不断努力提高。80年代初期，高性能及超高性能的碳纤维相继出现，这在技术上是又一次飞跃，同时也标志着碳纤维的研究和生产已进入一个高级阶段。

我国在陶瓷基复合材料研究方面起步相对较晚。近年来通过国家项目的支持，目前国内相关高校和研究单位在陶瓷基复合材料的研究取得了较大的突破。但是目前陶瓷基复合材料的应用还主要集中在军工、航天领域，在其他民用领域的应用规模还相对有限。接下来一段时期内，陶瓷基复合材料行业的发展方向将主要向军转民发展，军转民的过程是行业发展规模迅速膨胀的阶段。碳纤维复合材料作为新材料产业中的新兴领域，是国家“十四五”计划重点支持的项目。近年来，碳纤维复合材料备受市场青睐，新产品的研发也是企业转型升级的重点攻关项目。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国碳纤维复合材料市场进行了分析研究。报告在总结中国碳纤维复合材料行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国碳纤维复合材料行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为中国碳纤维复合材料企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

## 报告目录

## 第一部分 行业运行现状

## 第一章 碳纤维复合材料行业发展概述 1

## 第一节 碳纤维复合材料行业定义 1

## 一、碳纤维复合材料行业定义 1

二、碳纤维复合材料行业分类	1
三、碳纤维复合材料行业发展历程	2
第二节 碳纤维复合材料行业统计标准介绍	2
一、行业统计部门和统计口径	2
二、行业研究机构介绍	3
三、行业主要统计方法介绍	3
四、行业涵盖数据种类介绍	4
第二章 碳纤维复合材料产业链解析	7
第一节 碳纤维复合材料产业链结构图	7
第二节 碳纤维复合材料全产业链工艺分析	7
一、碳纤维	7
二、树脂基复合材料	14
三、金属基复合材料	18
四、陶瓷基复合材料	23
第三章 全球碳纤维复合材料行业发展状况分析	29
第一节 全球碳纤维复合材料市场总体情况分析	29
一、全球碳纤维复合材料行业的发展特点	29
二、2019-2023年全球碳纤维复合材料市场结构分析	29
三、2019-2023年全球碳纤维复合材料行业发展分析	30
四、2019-2023年全球碳纤维复合材料行业竞争格局	33
五、2019-2023年全球碳纤维复合材料市场区域分布	33
第二节 全球主要区域碳纤维复合材料行业发展状况	34
一、美国碳纤维复合材料行业发展状况分析	34
二、日本碳纤维复合材料行业发展经验与启示	38

三、德国碳纤维复合材料行业发展经验与启示 41

第三节 全球碳纤维复合材料行业模式与经验借鉴 42

一、全球主要国家碳纤维复合材料行业政策分析 42

二、主要国家碳纤维复合材料行业模式分析 42

三、全球碳纤维复合材料行业政策经验借鉴 42

四、2024-2029年全球碳纤维复合材料行业发展趋势 43

第二部分 行业深度分析

第四章 2019-2023年中国碳纤维复合材料行业发展环境分析 44

第一节 中国碳纤维复合材料行业经济发展环境分析 44

一、中国宏观经济现状 44

二、宏观经济对行业影响 56

第二节 中国碳纤维复合材料行业政策环境分析 57

一、行业监管部门及管理体制 57

二、产业相关政策分析 57

三、相关政策对行业影响 58

第三节 中国碳纤维复合材料行业技术环境分析(简单阐述行业技术发展情况) 59

一、行业技术发展概况 59

二、行业技术水平分析 59

三、行业技术特点分析 61

四、行业技术动态分析 62

第五章 2024-2029年中国碳纤维复合材料行业市场规模分析 64

第一节 中国碳纤维复合材料行业发展状况分析 64

一、中国碳纤维复合材料行业发展阶段 64

二、中国碳纤维复合材料行业发展总体概况 64

三、中国碳纤维复合材料行业发展特点分析	65
第二节 2019-2023年碳纤维复合材料行业发展现状	65
一、中国碳纤维复合材料行业市场规模	65
二、中国碳纤维复合材料行业发展分析	66
三、中国碳纤维复合材料企业发展分析	66
第三节 中国碳纤维复合材料价格分析	66
一、价格现状	66
二、2024-2029年中国碳纤维复合材料市场价格走势预测	67
第四节 碳纤维复合材料行业经济指标分析	67
一、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业资产负债率情况	67
二、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业成本费用利润率情况	67
三、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业销售利润率情况	68
四、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业资产利润率情况	68
五、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业毛利率情况	68
六、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业应收账款周转率情况	68
七、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业流动资产周转率情况	68
八、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业固定资产规模情况	69
九、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业总资产周转率情况	69
十、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业总资产规模情况	69
十一、2019-2023年中国碳纤维复合材料行业成本费用结构构成情况	69
第三部分 竞争格局分析	
第六章 碳纤维复合材料行业市场竞争策略分析	70
第一节 行业竞争结构分析	70
一、现有企业间竞争	70

- 二、潜在进入者分析 70
- 三、替代品威胁分析 70
- 四、供应商议价能力 70
- 五、客户议价能力 71
- 第二节 碳纤维复合材料市场竞争策略分析 71
  - 一、产品策略 71
  - 二、营销渠道 74
  - 三、价格策略 75
- 第三节 碳纤维复合材料行业集中度分析 78
  - 一、碳纤维复合材料市场集中度分析 78
  - 二、碳纤维复合材料区域集中度分析 78
- 第四节 碳纤维复合材料行业竞争格局分析 79
  - 一、国内外碳纤维复合材料竞争分析 79
  - 二、提高我国碳纤维复合材料市场竞争途径 81
- 第七章 重点企业经营状况分析 82
  - 第一节 中复神鹰 82
    - 一、公司概况 82
    - 二、公司产品分析 82
    - 三、公司经营情况 84
    - 四、公司发展战略 84
  - 第二节 江苏航科 85
    - 一、公司概况 85
    - 二、公司产品分析 85
    - 三、公司经营情况 86

四、公司发展战略 86

第三节 江苏澳盛复合材料科技有限公司 86

一、公司概况 86

二、公司产品分析 87

三、公司经营情况 87

四、公司发展战略 87

第四节 无锡威盛新材料科技有限公司 88

一、公司概况 88

二、公司产品分析 88

三、公司经营情况 89

四、公司发展战略 89

第五节 新万兴碳纤维复合材料有限公司 90

一、公司概况 90

二、公司产品分析 90

三、公司经营情况 92

四、公司发展战略 93

第六节 上海华子新材料科技有限公司 93

一、公司概况 93

二、公司产品分析 93

三、公司经营情况 93

四、公司发展战略 94

第七节 江苏恒神股份有限公司 94

一、公司概况 94

二、公司产品分析 95

三、公司经营情况 95

四、公司发展战略 95

第八节 精工碳纤维 97

一、公司概况 97

二、公司产品分析 97

三、公司经营情况 98

四、公司发展战略 99

第九节 上伟(江苏)碳纤维复合材料有限公司 99

一、公司概况 99

二、公司产品分析 99

三、公司经营情况 100

四、公司发展战略 101

第十节 三菱 101

一、公司概况 101

二、公司产品分析 101

三、公司经营情况 101

四、公司发展战略 102

第八章 下游重点应用领域分析 103

第一节 重点应用领域占比图 103

第二节 航空航天 103

一、行业发展现状 103

二、需求规模 104

三、需求分布 104

四、趋势 104

第三节 体育器材 105

一、行业发展现状 105

二、需求规模 105

三、需求分布 106

四、趋势 107

第四节 风电叶片 107

一、行业发展现状 107

二、需求规模 108

三、趋势 109

第五节 汽车行业 109

一、行业发展现状 109

二、需求规模 110

三、车用碳纤维复合材料性能及成型工艺 110

四、碳纤维及其复合材料在汽车行业的应用 117

五、碳纤维在汽车应用上的趋势 119

第六节 压力容器 121

一、行业发展现状 121

二、需求规模 121

三、趋势 122

第七节 混配模成型应用市场 122

一、行业发展现状 122

二、需求规模 123

三、趋势 123

第八节 建筑应用市场 124



- 一、行业发展现状 124
- 二、需求规模 125
- 三、趋势 126
- 第九节 其他 127
- 第四部分 发展前景展望
- 第九章 2024-2029年中国碳纤维复合材料行业发展预测分析 132
- 第一节 2024-2029年中国碳纤维复合材料产业宏观预测 132
- 一、2024-2029年中国碳纤维复合材料行业宏观预测 132
- 二、2024-2029年中国碳纤维复合材料工业发展展望 133
- 第二节 2024-2029年中国碳纤维复合材料市场形势分析 135
- 一、2024-2029年中国碳纤维复合材料生产形势分析预测 135
- 二、影响中国碳纤维复合材料市场运行的因素分析 135
- 第三节 2024-2029年中国碳纤维复合材料市场趋势分析 136
- 一、2019-2023年中国碳纤维复合材料市场发展总结 136
- 二、2024-2029年中国碳纤维复合材料发展趋势分析 137
- 三、2024-2029年中国碳纤维复合材料市场发展空间 137
- 四、2024-2029年中国碳纤维复合材料产业政策趋向 138
- 第十章 2024-2029年中国碳纤维复合材料行业投资风险及战略研究 140
- 第一节 碳纤维复合材料投资现状分析 140
- 一、2019-2023年投资规模情况 140
- 二、2019-2023年投资地区情况 140
- 第二节 碳纤维复合材料行业投资效益分析 142
- 一、2024-2029年碳纤维复合材料行业投资效益分析 142
- 二、2024-2029年碳纤维复合材料行业投资趋势预测 142

三、2024-2029年碳纤维复合材料行业的投资方向 143

四、2024-2029年碳纤维复合材料行业投资的建议 145

图表目录

图表：碳纤维复合材料行业上下游示意图 7

图表：碳纤维结构 8

图表：碳纤维分类(性能) 9

图表：碳纤维及其复合材料生产过程 10

图表：原丝残留溶剂量与拉伸强度关系 10

图表：pan原丝生产工艺流程图 11

图表：湿法和干喷湿法纺丝示意图 12

图表：碳纤维成本示意图 12

图表：预氧化和碳化工艺对比 13

图表：热压罐成型技术主要工艺过程 15

图表：常见的金属基复合材料制备工艺 19

图表：陶瓷基复合材料制备工艺比较 25

图表：不同cvi法制备陶瓷基复合材料优缺点对比 28

图表：2019-2023年全球树脂基碳纤维复合材料需求量 30

图表：2019-2023年全球树脂基碳纤维复合材料需求-应用结构(千吨) 30

图表：2019-2023年全球树脂基碳纤维复合材料销售收入(10亿美元) 31

图表：2019-2023年全球树脂基碳纤维复合材料需求-工艺(吨) 32

图表：2019-2023年全球树脂基复合材料销售收入-区域(10亿美元) 33

图表：东丽公司的pan—cf产能 38

图表：2019-2023年上半年各省市gdp 45

图表：2019-2023年1月至2019-2023年6月累计营业收入与利润总额同比增速 48

- 图表：2019-2023年1月至2019-2023年6月各月累计利润率与每百元营业收入中的成本 48
- 图表：2019-2023年1-6月份经济类型营业收入与利润总额增速 49
- 图表：2019-2023年1-6月份规模以上工业企业主要财务指标 49
- 图表：2019-2023年1-6月份规模以上工业企业经济效益指标 49
- 图表：2019-2023年1-6月社会消费品零售总额分月同比增长速度 50
- 图表：2019-2023年上半年社会消费品零售总额主要数据 51
- 图表：2019-2023年上半年居民人均可支配收入平均数与中位数 52
- 图表：2019-2023年1-6月固定资产投资(不含农户)同比增速 53
- 图表：2019-2023年1-6月份固定资产投资(不含农户)主要数据 54
- 图表：2019-2023年财政科学技术支出情况 55
- 图表：2019-2023年各地区研究与试验发展(r&d)经费情况 56
- 图表：碳纤维行业主管部门 57
- 图表：碳纤维制品以及相关行业部分标准 57
- 图表：碳纤维复合材料行业主要政策列举 58
- 图表：2019-2023年我国碳纤维复合材料行业市场规模 65
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业资产负债率 67
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业成本费用利润率 67
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业销售利润率 68
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业资产利润率 68
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业毛利率 68
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业应收账款周转率 68
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业流动资产周转率 68
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业固定资产规模 69
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业总资产周转率 69

- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业总资产规模 69
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料行业成本费用结构构成 69
- 图表：2019-2023年碳纤维复合材料市场集中度 78
- 图表：2019-2023年中国碳纤维复合材料区域分布 78
- 图表：国外主要碳纤维企业及其主营产品 79
- 图表：2019-2023年全球碳纤维主要企业产能(单位：千吨) 80
- 图表：碳纤维技术参数 83
- 图表：公司部分产品参数 86
- 图表：无锡威盛新材料科技有限公司碳纤维汽车产品示意图 88
- 图表：无锡威盛新材料科技有限公司产品示意图 89
- 图表：新万兴碳纤维复合材料有限公司复合材料 91
- 图表：新万兴碳纤维复合材料热塑性复合材料示意图 92
- 图表：上伟(江苏)碳纤维复合材料有限公司树脂种类及特性 100
- 图表：我国碳纤维复合材料下游应用领域示意图 103
- 图表：航空航天行业碳纤维需求(单位：吨) 104
- 图表：体育器材碳纤维需求(单位：吨) 106
- 图表：风电叶片碳纤维需求(单位：吨) 108
- 图表：汽车行业碳纤维需求(单位：吨) 110
- 图表：压力容器碳纤维需求规模(单位：吨) 121
- 图表：混配模成型碳纤维需求(单位：吨) 123
- 图表：2019上半年中国建筑业新签合同额预测值(单位：亿元) 124
- 图表：2019-2023年中国建筑行业产值及增加值 125
- 图表：六大建筑央企市场份额 125
- 图表：建筑行业碳纤维需求(单位：吨) 126

图表：碳复材碳纤维需求(单位：吨) 127

图表：电子电气碳纤维需求(单位：吨) 128

图表：船舶碳纤维需求(单位：吨) 129

图表：电缆芯碳纤维需求(单位：吨) 130

图表：不同工业领域碳纤维、预浸料和制品的单价(元/千克) 138

图表：全球与中国碳纤维用量比较 144

图表：全球与中国树脂基碳纤维复合材料用量比较 144

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/sc/20191017/141987.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)